

La création des planètes



COLLECTIF CITOYEN DE MIONS
7-9 allée du Château, 69780 MIONS

Collectif Citoyen de MIONS
CAFÉ DES SCIENCES

**Toute l'actu
sur l'astronomie !**

Jeudi
16 2017
Mars
19h30

Intervenant : Jean-François GONZALEZ
(Astrophysicien)

RESTAURANT " LE QUAI GOURMAND "
7 Rue Galilée, 69800 Saint-Priest
Possibilité de Restauration sur place sur réservation
avant le 10 mars : ☎ 04 78 20 89 13

Une trentaine de personnes se sont retrouvées au « quai gourmand » à ST PRIEST autour de Jean-François GONZALEZ, astrophysicien, chercheur et enseignant à la fac et à l'ENS. La soirée a débuté par un exposé (environ 1 H) sur la formation du système solaire : comment, à partir d'un nuage de gaz en rotation -hydrogène, hélium, mais aussi des atomes lourds (carbone, oxygène, azote, fer et tout un tas d'oligoéléments) ces atomes se sont agglomérés pour former des cailloux, puis des corps plus volumineux jusqu'à former des protoplanètes ayant suffisamment de pouvoir gravitationnel pour continuer à grossir en phagocytant les astéroïdes et les comètes (contenant de l'eau) passant à proximité. Ainsi sont nées les 8 planètes de notre système solaire ; 4 telluriques (rocheuses), Mercure, Vénus la Terre, Mars et 4 gazeuses, Jupiter, Saturne Uranus et Neptune.

Puis vint le moment d'échanges avec le public, en particulier sur la nature des « trous noirs ». Ces formations restent assez mystérieuses, car, conséquences de l'effondrement sur lui-même du noyau d'une « super nova », elles acquièrent une densité telle que les forces gravitationnelles qui en résultent empêchent toute information de s'en échapper, y compris les ondes électromagnétiques (lumière et ondes radio). On ne peut donc rien savoir directement de ce qui s'y passe ; on appelle ça une singularité. Leur présence ne peut être déduite que par le constat des effets gravitationnels engendrés dans leur environnement.

Enfin, comme d'habitude, la soirée s'est terminée par un casse-croûte convivial.